

UNIwersytet w Białymstoku

WYDZIAŁ: FIZYKI

Specjalność: fizyka medyczna

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów stacjonarne

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia

23/04/2018 oraz 24/09/2018 (poprawki dot. modułu nadobowiązkowego - Bloku kwalif. pedagogicznych)

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK

fizyka

Poziom kształcenia:

studia drugiego stopnia

obowiązuje od roku akad.

2018/2019

Załącznik nr 1 do Uchwały nr 190  
Rady Wydziału Fizyki  
Uniwersytetu w Białymstoku  
z dnia 24 września 2018 r.

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć														I rok			II rok			
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.			2 sem.			3 sem.		4 sem.				
														WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
<b>MODUŁ 1 (Wybrane problemy fizyki)</b>																										
1	Podstawy fizyki fazy skondensowanej / Introduction to Condensed Matter Physics *		10	1	1	105	45		30	30					45	60	10									
2	Podstawy fizyki jądrowej		9	1	1	75	30			45					30	45	9									
3	Magnetyczne metody rezonansowe		7	2	2	60	30			30								30	30	7						
4	Specjalistyczna pracownia fizyczna I		7		2	45				45									45	7						
5	Fizyka wiązek jonizujących		7	2	2	60	30			30								30	30	7						
6	Metody neutronowe		2	3	3	30	15		15												15	15	2			
7	Specjalistyczna pracownia fizyczna II		8		3	45				45												45	8			
<b>RAZEM</b>			<b>50</b>			<b>420</b>	<b>150</b>		<b>45</b>	<b>225</b>				<b>75</b>	<b>105</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>10</b>				
<b>MODUŁ 2 (Fizyka w praktyce medycznej)</b>																										
1	Dozymetria / Dosymetric		4	3	3	45	15			30											15	30	4			
2	Planowanie leczenia w radioterapii / RT treatment planing		4	3	3	45	15			30											15	30	4			
3	Wybrane procedury medycyny nuklearnej / Elements of nuclear medicine		1		4	15	15																	15		1
4	Ochrona radiologiczna w praktyce medycznej / Radiation Protection in Medicine		5	4	4	45	15			30														15	30	5
<b>RAZEM</b>			<b>14</b>			<b>150</b>	<b>60</b>			<b>90</b>											<b>30</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
<b>MODUŁ 3 (Metody matematyczne i komputerowe)</b>																										
1	Rachunek transformat		5	1	1	75	30		30	15					30	45	5									
2	Wstęp do teorii procesów stochastycznych		2	1	1	30	15			15					15	15	2									
3	Analiza sygnałów i obrazowanie		4	2	2	60	30			30								30	30	4						
4	Specjalistyczne metody komputerowe		4		2	45				45									45	4						
5	Komputerowe techniki pomiarowe		4	3	3	60	30			30											30	30	4			
<b>RAZEM</b>			<b>19</b>			<b>270</b>	<b>105</b>		<b>30</b>	<b>135</b>				<b>45</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4</b>				

